



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E FARMACOLOGIA

EDITAL 01/2017 DO PPGBF – PROCESSO SELETIVO PARA INGRESSO NO CURSO DE MESTRADO

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Farmacologia (PPGBF) do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Espírito Santo torna público o edital de seleção de candidatos interessados na obtenção de título de mestrado nesse programa.

I – INSCRIÇÃO

Calendário de Inscrições: 09 a 24* de março de 2017.

Local das inscrições: Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Farmacologia (Av Marechal Campos 1468, Maruípe, 29040-090 Vitória, ES, 2º andar, Edifício Básico, Departamento de Fisiologia)

Fone: (27) 3335-7342

Horário de Atendimento: De: 08h às 12h – 13h30min às 16h. **OBS: No dia 24/03/2017 as inscrições serão recebidas somente até às 12h.*

As inscrições via correio deverão ser postadas até o dia 23/03/2017, via Sedex.

Inscrições por procuração, só com apresentação do documento pertinente.

Para inscrição, o candidato deverá apresentar à Secretaria do PPGBF com os seguintes documentos:

1. Ficha de inscrição preenchida e assinada (disponível em anexo nesse edital e no endereço:
http://www.bioquimicaefarmacologia.ufes.br/sites/bioquimicaefarmacologia.ufes.br/files/ficha_de_inscricao_processo_seletivo.pdf)
2. 1 foto 3 x 4 colorida e recente;
3. Cópia da Carteira de Identidade (Civil) e CPF;
4. Cópia do Título de Eleitor e cópia da certidão de quitação eleitoral (disponível em <http://www.tse.jus.br/eleitor/certidoes/certidao-de-quitacao-eleitoral>);
5. Cópia do certificado de reservista (somente para o sexo masculino);
6. Cópia autenticada do diploma de curso de graduação **ou** Atestado de Conclusão de Curso da Universidade de origem, constando que o estudante é aluno do curso específico, devidamente registrado no MEC e constando a previsão da data da colação **ou** declaração do colegiado do curso informando a previsão da data da colação de grau. Para a matrícula será exigido o Diploma (como acima) ou Atestado de Conclusão constando a data da colação;
7. Cópia do histórico escolar do curso de graduação;
8. Cópia do currículo completo cadastrado na plataforma Lattes (<http://lattes.cnpq.br>) com **documentos comprobatórios** de todas as atividades/produção descritas em anexo (**favor ordená-los de acordo com a ordem das informações no Lattes**). As atividades/produção cujos documentos não forem entregues no ato da inscrição não serão pontuadas.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E FARMACOLOGIA

9. Cópia de Comprovante de residência;
10. Carta de recomendação de um docente da graduação (por ex.: orientador de iniciação científica ou professor com o qual teve maior contato) ou de chefe de atividade profissional exercida, em envelope lacrado e carimbado pelo referido docente/chefe, conforme modelo em anexo.
11. Para estrangeiros, cópia do RNE (Registro Nacional para Estrangeiro) e Comprovante de proficiência em Português para estrangeiros (conforme CELPE-BRAS, considerando aproveitamento igual ou superior a 60 % da nota máxima).

Requisito para Inscrição: graduação em qualquer área do conhecimento.

II - VAGAS

Serão oferecidas 03 vagas, distribuídas como listado abaixo. No caso de um orientador ter 2 ou mais alunos aprovados na seleção, esses candidatos poderão ou não ser aceitos por outro orientador com vaga disponível e que tenha interesse em orientá-lo. Maiores informações sobre as linhas de pesquisa dos professores estão disponíveis no site do PPGBF. O PPGBF sugere que os interessados conversem previamente com um possível orientador, para conhecer seu laboratório e linha de pesquisa.

Número de Vagas	Docente
-	Adair Roberto Soares dos Santos – CFS/UFSC (E-mail: adairrs.santos@gmail.com)
-	Alexandre Martins Costa Santos – CCS/UFES (E-mail: alexandremcs@yahoo.com.br)
-	Athelson Stefanon Bittencourt – CCS/UFES (E-mail: athelson@npd.ufes.br)
-	Aurélia Araujo Fernandes – CCS/UFES (E-mail: aureliaaf@hotmail.com)
-	Breno Valentim Nogueira – CCS/UFES (E-mail: brenovalentim@gmail.com)
-	Cristina Martins e Silva – CCS/UFES (E-mail: cristina.silva@ufes.br)
-	Daniela Amorim Melgaço Guimarães do Bem – CCS/UFES (E-mail: dani.far.ufes@gmail.com)
-	Juliana Barbosa Coitinho Gonçalves – CCS/UFES (E-mail: julianabbc@gmail.com)
1	Juliano Manvailer Martins – CEUNES/UFES (E-mail: jmanvailer@gmail.com)
-	Leonardo Resstel Barbosa Moraes – USP/Ribeirão preto (E-mail: leoresstel@yahoo.com.br)
-	Letícia Batista Azevedo Rangel – CCS/UFES



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E FARMACOLOGIA

	(E-mail: lbarangel@yahoo.com)
-	Luiz Carlos Schenberg – CCS/UFES luiz.schenberg@gmail.com
-	Marco Cesar Cunegundes Guimarães – CCS/UFES (E-mail: marco.cunegundes@gmail.com)
-	Rita Gomes Wanderley Pires – CCS/UFES (E-mail: ritagwpires@gmail.com)
1	Valquiria Camin de Bortoli – CEUNES/UFES (E-mail: valquiriabortoli@yahoo.com.br)
1	Vanessa Beijamini Harres – CCS/UFES (E-mail: vanessabh77@gmail.com)

III –SELEÇÃO

A seleção dos candidatos será realizada no período de **27 a 31 de março de 2017** em local a ser definido com antecedência. Será realizada por Comissão examinadora indicada pelo colegiado do programa, composta por 3 docentes permanentes, especialmente designada para esse fim. A seleção constará das seguintes etapas:

Etapa 1 - **Prova escrita** com 40 (quarenta) questões objetivas, de conhecimento específico nas áreas de Bioquímica e Farmacologia, eliminatória e classificatória, a ser realizada no dia **27/03/17**, às 8:30h. No ato da inscrição, o aluno deverá optar por uma das áreas de conhecimento. A área escolhida terá peso 7, enquanto a outra área terá peso 3,0. Serão aprovados nessa fase os candidatos com aproveitamento igual ou superior a 60% da prova. A prova terá duração mínima de 1h e máxima de 4h.

Etapa 2 - **Prova de interpretação de texto de literatura científica em inglês**, de artigo científico, eliminatória e classificatória, a ser realizada no dia **28/03/2017**, às 14:00h. Serão aprovados nessa fase os candidatos com aproveitamento igual ou superior a 60 % da prova. É permitido o uso de dicionário. A prova terá duração mínima de 1h e máxima de 3h.

Etapa 3 - Análise de currículo dos aprovados nas provas de inglês e conhecimento específico, classificatória, a ser realizada no dia **29/03/2017**, em que será avaliada produção intelectual, desenvolvimento de atividades de monitoria acadêmica, de iniciação científica e de estágio supervisionado, prêmios, títulos, etc, com pontuação de acordo com tabela disponível em anexo.

Etapa 4 - Entrevista, de caráter classificatório, em data e hora a serem agendados. Na entrevista serão avaliados aspectos do currículo, histórico escolar, capacidade de expressão de ideias, experiências em laboratório de pesquisa, habilidades pessoais, disponibilidade, etc.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E FARMACOLOGIA

Etapa 5 - Aceite pelo orientador escolhido na primeira ou segunda opções da ficha de inscrição.

IV - RESULTADO FINAL

Para composição da nota final do candidato, a prova de conhecimentos de Bioquímica e Farmacologia terá peso 5, a análise do currículo terá peso 4,0 e a prova de inglês terá peso 1. Os candidatos aprovados serão classificados em ordem decrescente pela nota geral.

Há possibilidade de bolsas de estudo para alunos com DEDICAÇÃO EXCLUSIVA à pós-graduação e que não tenham vínculo empregatício ou outra fonte de renda, salvo nas situações legalmente previstas pela CAPES, e FAPES. As bolsas serão distribuídas conforme edital interno do programa.

A divulgação do resultado final ocorrerá até o dia 03/04/2017, no mural da secretaria e no site do PPGBF.

A matrícula dos aprovados será realizada no dia 04/04/2017.

V – PROGRAMA DA PROVA ESCRITA

I) Conhecimento geral em Bioquímica

1. Estrutura e composição de proteínas;
2. DNA, RNA e o fluxo da informação genética;
3. Enzimas: conceitos básicos e cinética;
4. Carboidratos;
5. Lipídeos e Membranas celulares;
6. Metabolismo: conceitos básicos;
7. Glicólise e gliconeogênese;
8. Ciclo do Ácido cítrico;
9. Fosforilação oxidativa;
10. Metabolismo do Glicogênio;
11. Metabolismo de Ácido Graxo;
12. Metabolismo de aminoácidos;
13. Integração metabólica.

Livros:

1. STRYER, L. **Bioquímica**: Sexta edição. Guanabara Koogan, 2007.

2. LEHNINGER, A.,L.; NELSON, D.L. & COX, M.M. **Princípios de Bioquímica**: Quinta edição Artmed, 2011.

II) Conhecimento geral em farmacologia



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E FARMACOLOGIA

1. Princípios gerais de farmacologia
 - 1.1. Farmacodinâmica – Alvos de ação dos fármacos (famílias de receptores, vias de transdução do sinal); interações fármaco-receptor (conceitos de agonistas, antagonistas, curva dose-resposta)
 - 1.2. Farmacocinética: absorção, distribuição, biotransformação, excreção, farmacocinética clínica (VD, CL, t_{1/2}, ASC, C_{ss}, dose ataque).
2. Sistema nervoso autônomo e somático
 - 2.1. Princípios gerais da neurotransmissão
 - 2.2. Organização funcional do Sistema Nervoso Autônomo e somático
 - 2.3. Simpaticomiméticos
 - 2.4. Simpaticolíticos
 - 2.5. Parassimpaticomiméticos e anticolinesterásicos
 - 2.6. Parassimpaticolíticos
 - 2.7. Agentes que atuam na junção neuromuscular e nos gânglios autônomos

Livros:

1. BRUNTON, Laurence L. (Org.). **As Bases farmacológicas da terapêutica de Goodman & Gilman**. 12. ed. Porto Alegre, RS: AMGH, 2012. xxi, 2079 p. ISBN 9788580551167 (enc.)
2. RANG, H. P. et al. **Farmacologia**. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. xxv, 778 p. ISBN 9788535241723 (broch.)
3. KATZUNG, Bertram G. **Farmacologia básica e clínica**. 10. ed. Porto Alegre: AMGH, 2010. xii, 1046 p. ISBN 9788563308054 (broch.)
4. GOLAN, David E. (Ed.). **Princípios de farmacologia: a base fisiopatológica da farmacoterapia**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. xxiv, 952 p. ISBN 9788527715201 (broch.)

DOCETE OMNES GENTES



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E FARMACOLOGIA

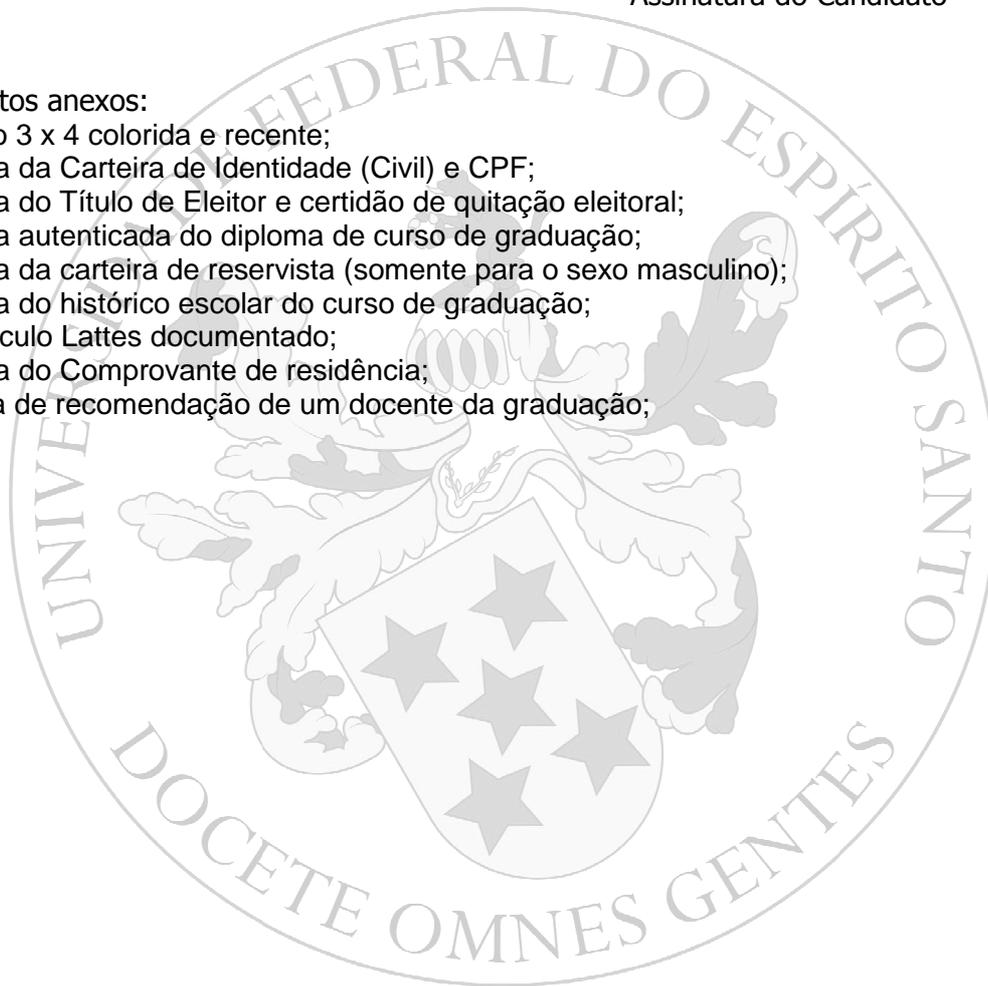
Nestes Termos Pede Deferimento

Vitória, _____, de _____ de _____.

Assinatura do Candidato

Documentos anexos:

- 1 foto 3 x 4 colorida e recente;
- Cópia da Carteira de Identidade (Civil) e CPF;
- Cópia do Título de Eleitor e certidão de quitação eleitoral;
- Cópia autenticada do diploma de curso de graduação;
- Cópia da carteira de reservista (somente para o sexo masculino);
- Cópia do histórico escolar do curso de graduação;
- Currículo Lattes documentado;
- Cópia do Comprovante de residência;
- Carta de recomendação de um docente da graduação;





UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E FARMACOLOGIA

Comprovante de Inscrição para o exame de seleção para ingresso no Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Farmacologia nível Mestrado da UFES

Nome: _____

RG: _____

CPF: _____

Área de Concentração: Bioquímica
 Farmacologia

Orientador (a) pretendido: _____

Obrigatória a apresentação de um documento de identificação que contenha Registro Geral (RG) e foto; obrigatória apresentação deste comprovante devidamente preenchido, carimbado e assinado pela Secretária da Pós-Graduação em Bioquímica e Farmacologia – UFES no dia da prova de seleção em ambas as etapas.

Preenchimento pela Secretaria da Pós-Graduação em Farmacologia:

O candidato está apto para realização das provas da Seleção 2016/1 de Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Farmacologia da UFES.

Vitória, _____, de _____ de _____.

Carimbo e Assinatura da Secretaria



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E FARMACOLOGIA

Carta de Recomendação

Nome do aluno: _____

Nome do Professor/profissional: _____

Instituição/Empresa: _____

Departamento/Setor: _____

Contatos: Telefone: (____) _____ - _____

Email: _____

Avaliação:

Conhece o candidato há quanto tempo e em que contexto (Ex.: graduação, iniciação científica, vínculo profissional):

Escreva o que você considera importante sobre o candidato, incluindo características pessoais e profissionais:

Rubrica:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E FARMACOLOGIA

Nome do aluno: _____

Avalie o candidato com base nas características abaixo marcando um X em cada item:

Característica	Ruim	Bom	Excelente	Não sei responder
Desempenho acadêmico				
Escrita				
Discussões em grupo				
Hábitos de trabalho				
Trabalho em grupo				
Maturidade				
Responsabilidade				
Ética/Integridade				
Liderança				
Iniciativa				
Resiliência				

Carimbo e Assinatura do
Professor/profissional

Vitória, ____ de _____ de _____.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E FARMACOLOGIA

Nome do Candidato: _____

1. Atividades Acadêmicas

Atividades	PONTUAÇÃO
Bolsa de Iniciação Científica ou estágio não remunerado de iniciação científica (5 pontos/semestre) (Max. 40 pontos)	
Bolsa de monitoria (1 pontos/semestre) (Máx. 8 pontos)	
Bolsa de extensão (2.5 pontos/semestre) (Máx. 20 pontos)	
Intercâmbio Institucional e/ou Ciências sem Fronteiras (0.5 ponto/semestre) (Max 2)	
Participação em Projeto de Pesquisa durante o Intercâmbio Institucional e/ou Ciências sem Fronteiras (2.5 pontos/semestre) (Max 6 pontos)	
Curso de Especialização na área do PPGBF (Ciências Biológicas II) – 360 horas (10 pontos/curso) (Máx. 20)	
Curso de Especialização em outras áreas – 360 horas (3 pontos/curso) (Máx. 9)	
Cursos de interesse nas áreas de pesquisa do PPGBF (0,2 ponto/hora) (Máx. 5 pontos)	
Cursos em áreas não relacionadas às áreas de pesquisa do PPGBF (0,1 ponto/hora) (Máx. 5 pontos)	
Participação em cursos sazonais oferecidos por instituições de ensino e pesquisa (5 pontos/curso) (Máx. 20)	
Estágios não curriculares – 20 horas semanais (0.5 ponto/mês) (Max. 6 pontos)	
Participação em Eventos Científicos (0,25 ponto/dia) (Máx. 5 pontos)	
Total (Item 1) (N1)	

2. Produção Científica

Produção	Pontuação
Artigos Publicados (ou com carta de aceite) como primeiro autor em Periódico, com corpo editorial e indexada (20 pontos/artigo); não indexada (10 pontos/artigo) (Max. 40 pontos)	
Artigos Publicados (ou com carta de aceite) como segundo autor (ou demais autores) em Periódicos, com corpo editorial e indexada (5 pontos/artigo); não indexada (2.5 pontos/artigo) (Max. 40 pontos)	
Artigos Publicados em Anais de Eventos Científicos como primeiro autor (2 pontos/artigo) e demais autores (1 ponto/artigo) (Max. 10 pontos)	
Resumos Publicados em Anais de Eventos Científicos Internacionais (promovidos por sociedades internacionais) como primeiro autor (2 pontos/resumo) e demais autores (1 ponto/resumo) (Max. 10 pontos)	
Resumos Publicados em Anais de Eventos Científicos Nacionais como primeiro autor (1 ponto/resumo) e demais autores (0,5 ponto/resumo) (Max. 10 pontos)	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E FARMACOLOGIA

Resumos Publicados em Anais de Eventos Científicos Regionais e Locais como primeiro autor (0,5 ponto/resumo) e demais autores (0,25 ponto/resumo) (Max. 5 pontos)	
Publicação de Livro como primeiro autor (10 pontos/livro) e demais autores (5 pontos/Livro) (Max. 20 pontos)	
Publicação de Capítulo de Livro como primeiro autor (5 pontos/capítulo) e demais autores (2,5 pontos/capítulo) (Max. 10 pontos)	
Publicação em revistas (magazines), boletins e folhetos técnicos; Relatórios Técnico-científicos (0.5 ponto/trabalho) (Max. 5 pontos)	
Prêmios obtidos em Eventos Científicos (2,5 pontos/prêmio) (Max. 5 pontos)	
Palestras ou comunicações orais ministradas em congressos científicos (2,5 pontos/palestra) (Max. 5 pontos)	
Total (Item 2) (N2)	

3. Experiência Profissional em área relacionada

Produção	Pontuação
Trabalho Remunerado (1 ponto/semestre) (Max. 10 pontos)	
Palestras/cursos ministrados ou equivalentes (0,1 ponto/hora) (Max. 10 pontos)	
Participação em atividades de extensão (0,1 ponto/hora) (Max. 10 pontos)	
Orientação de Iniciação Científica PIBIC /PIVIC (0,25 ponto/semestre/aluno) (Max. 10 pontos)	
Orientações de monitoria, trabalho de conclusão de curso ou similar (0,25 ponto/semestre/aluno) (Max. 10 pontos)	
Total (Item 3) (N3)	

4. Nota Final

Nota	Pontuação
Nota final: N1 + N2 + N3	

***NOTA FINAL APÓS NORMALIZAÇÃO: _____**

*A nota na análise de currículo será obtida por meio de processo de normalização ao valor de avaliação máximo de 10 (dez) pontos, de acordo com os seguintes procedimentos:

- I. ao candidato que obtiver a maior pontuação inicial será atribuída a nota 10 (dez);
-



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E FARMACOLOGIA

II. aos demais candidatos atribuir-se-á a nota obtida pela divisão de sua pontuação inicial pela pontuação inicial do candidato referido no inciso I deste artigo, multiplicando-se o resultado da divisão por 10 (dez) e truncando-se o resultado final com abandono dos centésimos.

ANEXOS (DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS)

Ordenados e numerados/identificados de acordo com a ordem em que aparecem no currículo Lattes

ATENÇÃO: PRODUÇÃO OU ATIVIDADES QUE CONSTAREM NO CURRÍCULO E NÃO FOREM DEVIDAMENTE COMPROVADAS NÃO SERÃO CONSIDERADAS PARA FINS DE PONTUAÇÃO

